

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/009058 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 3/00**,  
H04M 3/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001187

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Juni 2004 (08.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 661.6 26. Juni 2003 (26.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **DEUTSCHE TELEKOM AG** [DE/DE]; Friedrich-  
Ebert-Allee 140, 53113 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TRINKEL, Marian**  
[DE/DE]; Waschpöl 14b, 52372 Kreuzau OT Unter-  
maubach (DE). **BINDEL, Frank** [DE/DE]; Auf der  
Berghecke 20, 53639 Königswinter (DE). **DAUSSMANN,**  
**Frank** [DE/DE]; St. Gallus-Weg 13a, 67454 Hassloch  
(DE).

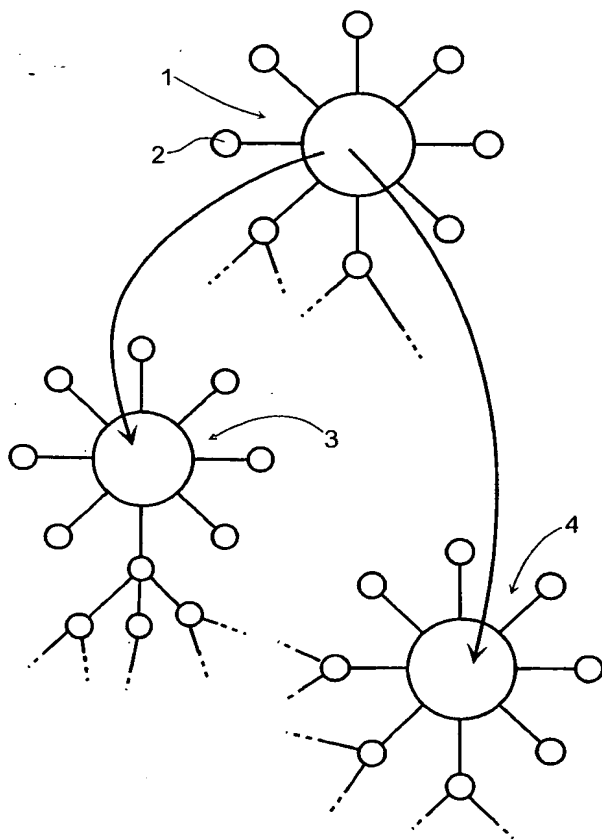
(74) Gemeinsamer Vertreter: **DEUTSCHE TELEKOM**  
AG; Rechtsabteilung (Patente) R8-10, Am Kavalleriesand  
3, 64295 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR INCREASING TRANSMISSION CAPACITY OF A TELECOMMUNICATION NETWORK BY SOFTWARE TRANSMISSION OR ACTIVATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER VERMITTLUNGSKAPAZITÄT IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN DURCH ÜBERTRAGUNG ODER AKTIVIERUNG VON SOFTWARE



(57) Abstract: The invention relates to a method for running and/or organising at least one telecommunication network, wherein a software for organising and/or carrying out the switching of telecommunication connections and/or services is run down by a central server of said telecommunication network. When the switching capacity of switchboards (1) is not sufficient, the software is transmitted at least temporarily to at least another server of another selectable telecommunication network (3, 4) and/or is activated in said server at least temporarily, in particular in order to increase the transmission capacity. A system for carrying out the inventive method is also disclosed.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb und/oder zur Organisation wenigstens eines Telekommunikationsnetzwerkes (1, 3, 4), wobei in einem zentralen Server des wenigstens einen Telekommunikationsnetzwerkes eine Software zur Organisation und/oder Durchführung von Vermittlungen von Telekommunikationsverbindungen und/oder Diensten abläuft bei dem bei nicht ausreichender Vermittlungskapazität der netzeigenen Vermittlungsstellen (1), eine Software auf wenigstens einen weiteren Server wenigstens eines weiteren auswählbaren Telekommunikationsnetzwerkes (3, 4) zumindest zeitweise übertragen und/oder auf diesem zumindest zeitweise aktiviert wird, insbesondere zur Erhöhung der Vermittlungskapazität. Die Erfindung betrifft weiterhin ein System zur Durchführung des Verfahrens.

Express Mail No. EL243100298US

Attorney Docket No. 02345/231

WO 2005/009058 A1



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.